

MEDIA PEMBELAJARAN NAHWU DENGAN SMARTPHONE

NAHWU WITH LEARNING MEDIA SMARTPHONE

Sulistiyanto^{1*}, Abdul Wafi²

¹Teknik Elektro, Universitas Nurul Jadid

²Teknik Informatika, Universitas Nurul Jadid

*E-mail : Soelis@unuja.ac.id

ABSTRAK

Media pembelajaran ilmu nahwu saat ini masih menggunakan kitab matan jurmiah dimana belum disertakan dengan soal-soal yang dapat menjadi tolak ukur pelajar dalam pemahaman ilmu nahwu jurmiah, serta belum tersedianya referensi dari kitab lain. Oleh karena itu dibutuhkan suatu aplikasi media pembelajaran ilmu nahwu dengan kitab matan jurmiah di tingkat madrasah aliyah berbasis Android sehingga dapat menunjang pengetahuan pengguna dalam mempelajari ilmu nahwu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode waterfall, melalui tahapan-tahapan perencanaan (planning), permodelan (modeling), konstruksi (construction), serta penyerahan sistem ke para pelanggan / pengguna (deployment), yang diakhiri dengan dukungan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi media pembelajaran ilmu nahwu dengan kitab matan jurmiah yang dapat membantu para pelajar dalam mempelajari ilmu nahwu dengan kitab matan jurmiah.

Kata kunci: nahwu, kitab matan jurmiah, android

ABSTRACT

Science nahwu learning media is currently still using the matan jurmiah book which has not been included with questions that can be a benchmark for students in the knowledge of nahwu jurmiah, as well as the unavailability of references from other books. Therefore, we need an application of science learning media nahwu with the matan jurmiah book at the level of the Android-based aliyah madrasah so that it can support the user's knowledge in learning science nahwu. The method used in this study uses the waterfall method, through the stages of planning, modeling, construction, and submission of the system to the customers (deployment), which ends with support for complete software generated. The results of this study is an application of learning media science nahwu with jurmiah matan book that can help students in learning science nahwu with the matan jurmiah book.

Keywords: nahwu, Kitab Matan Jurmiah, Android

PENDAHULUAN

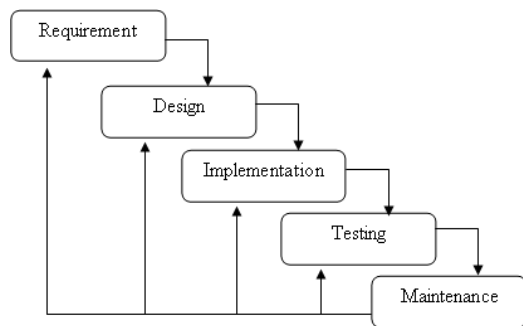
Kemajuan teknologi adalah sesuatu yang tidak bisa dihindari dalam kehidupan ini, karena kemajuan teknologi akan berjalan sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan. Setiap inovasi diciptakan untuk memberikan manfaat positif bagi kehidupan manusia. Teknologi juga memberikan banyak kemudahan, serta sebagai cara baru dalam melakukan aktivitas manusia. Manusia juga sudah menikmati banyak manfaat yang dibawa oleh inovasi-inovasi teknologi yang telah dihasilkan dalam dekade terakhir ini (Ngafifi, 2014). Kini informasi apapun yang ingin kita dapatkan bisa didapat dengan menggunakan media smartphone yang menggunakan sistem operasi android. Hal ini diakibatkan karena fungsi dari smartphone yang dapat digunakan dimana saja dan kapan saja. Dibandingkan dengan komputer pc/laptop,

penggunaan media smartphone lebih praktis karena dengan ukuran yang kecil dan mudah dibawa akan memberikan kemudahan bagi pengguna untuk mencari suatu informasi yang diinginkan dengan cepat dan mudah. Kitab matan jurmiah adalah salah satu kitab yang menjadi rujukan dasar dan panduan dalam mempelajari ilmu nahwu bagi para pemula. Dengan demikian kitab matan jurmiah menjadi sangat dibutuhkan oleh para pelajar khususnya para pelajar lembaga umum yang mendalami gramatikal bahasa arab dan kitab kuning. Dalam hal ini, Pondok Pesantren menjadi wadah utama yang mengkaji dan mendiskusikan tentang berbagai macam ilmu-ilmu keislaman yang salah satunya adalah ilmu nahwu. Seperti yang diterapkan di Madrasah Aliyah Nurul Jadid. Permasalahan yang terjadi karena belum tersedianya aplikasi media pembelajaran ilmu nahwu dengan kitab matan jurmiah yang

menyertakan dengan soal-soal yang dapat menjadi tolak ukur pelajar dalam pemahaman ilmu nahwu dengan kitab matan jurmiah dan belum tersedianya referensi dari kitab lain dengan adanya permasalahan tersebut peneliti mempunyai inisiatif untuk membuat suatu aplikasi khusus yang membahas ilmu nahwu dengan referensi kitab matan jurmiah dan juga yang memberikan soal-soal untuk menunjang pengetahuan pengguna dalam mempelajari ilmu nahwu. Dengan demikian dibutuhkan sebuah aplikasi berbasis android yang menyediakan materi pembelajaran ilmu nahwu yang disertai dengan hal-hal penunjang seperti latihan soal. Dengan permasalahan tersebut sehingga peneliti tertarik untuk membuat aplikasi “Media Pembelajaran Nahwu Dengan Smartphone”.

METODOLOGI

Metode air terjun atau yang sering disebut metode *waterfall* sering dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*), dimana hal ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan (*planning*), permodelan (*modeling*), konstruksi (*construction*), serta penyerahan sistem ke para pelanggan/pengguna (*deployment*), yang diakhiri dengan dukungan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan. (Galandi, 2016)

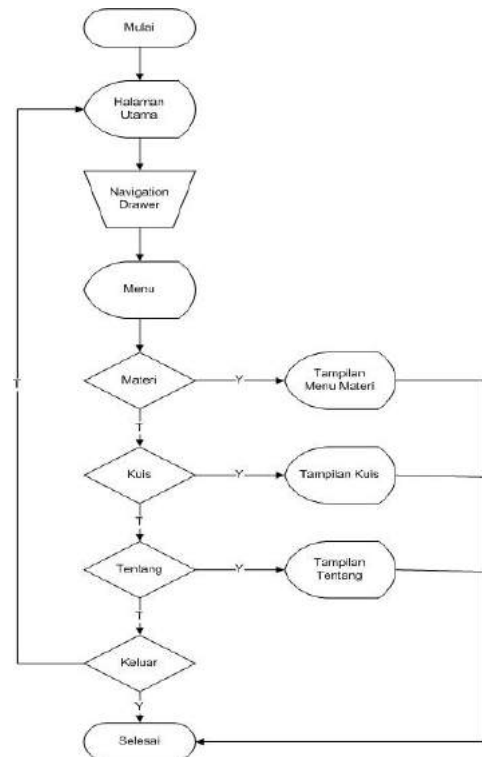


Gambar 1. Diagram Metode *Waterfall* (Pressman, 2012)

HASIL DAN PEMBAHASAN

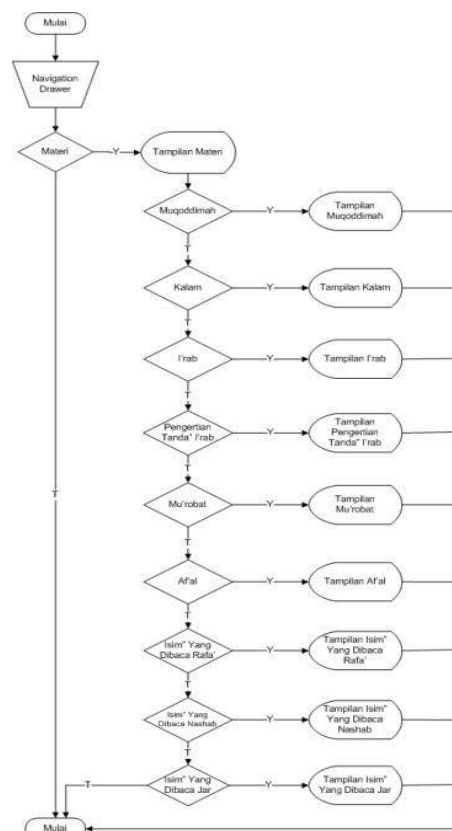
Perancangan bagan alur (*flowchart*)

a) Flowchart halaman menu utama

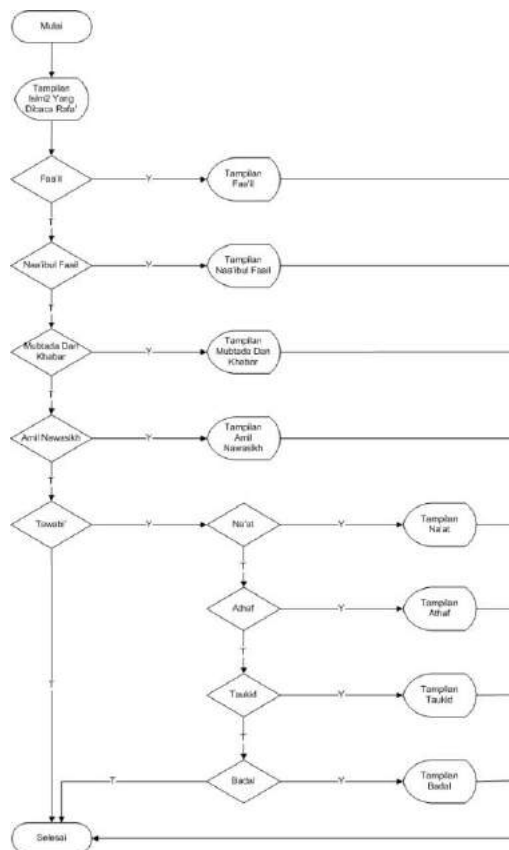


Gambar 2 Flowchart Menu Utama

b) Flowchart halaman materi.

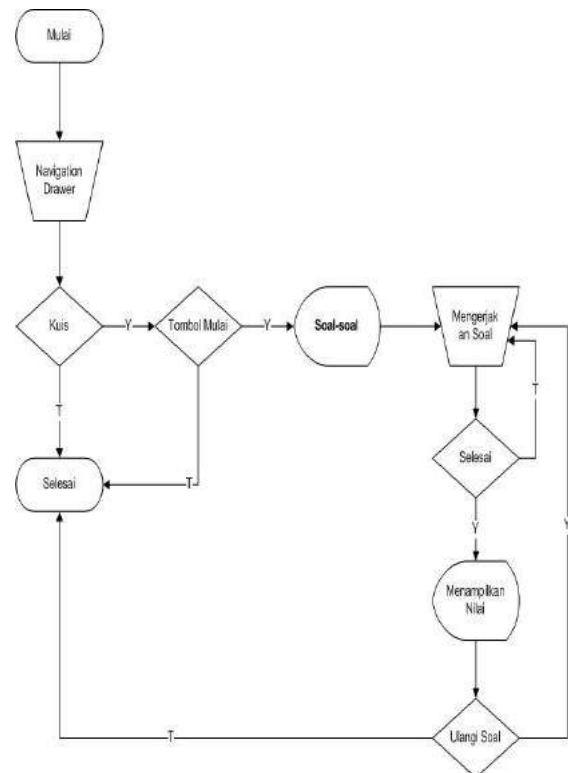


Gambar 3 Flowchart halaman materi

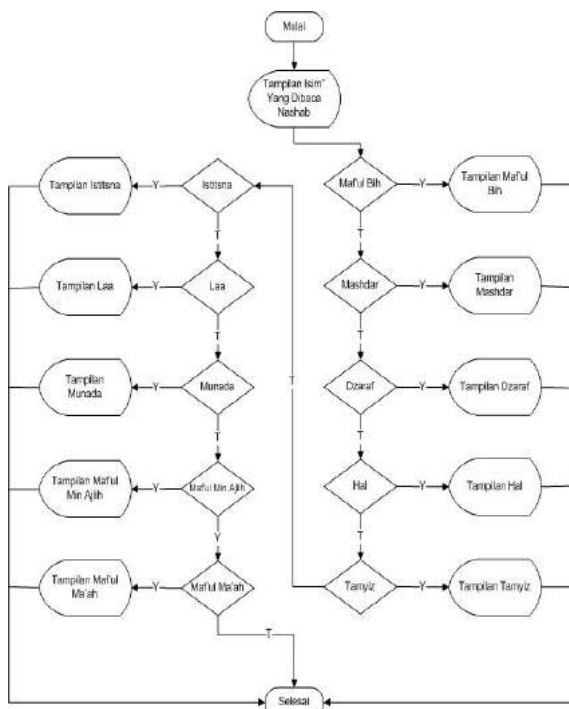


Gambar 4 Flowchart halaman isim-isim yang dibaca rafa'

c) Flowchart halaman kuis.



Gambar 6 Flowchart halaman kuis



Gambar 5 Flowchart halaman isim-isim yang dibaca nashab

Implementation (Pelaksanaan)

Pada tahap implementasi ini peneliti mengintegrasikan tahapan yang digunakan pada model pengembangan Waterfall. Setelah tahapan desain dan perancangan alur program dilakukan, langkah selanjutnya yang digunakan adalah mengimplementasi desain tersebut pada program aplikasi yang akan digunakan.

a. Tampilan Splash Screen

Tampilan splash screen merupakan tampilan awal dari sebuah aplikasi pada saat di jalankan. Pada aplikasi media pembelajaran ilmu nahwu dengan kitab matan jurmiah ini desain splash screen yang akan ditampilkan yaitu loading. Tampilan splash screen ditunjukkan pada Gambar 7.

Gambar 7 Tampilan *Splash Screen*

b. Tampilan Navigation Drawer

Pada tampilan navigation drawer, akan menampilkan menu yang berisi tombol materi, kuis, tentang, dan keluar. Tampilan navigation drawer ditunjukkan pada Gambar 8.

Gambar 8 Tampilan menu *navigation drawer***Testing (Pengujian)**

Pengujian merupakan tahapan terpenting dari model pengembangan waterfall. Tanpa adanya tahap pengujian ini, maka aplikasi yang telah diciptakan tidak dapat diketahui kelayakannya, apakah aplikasi tersebut telah menjadi solusi yang ada atau tidak. Oleh karena itu uji coba terhadap perangkat lunak

yang dibuat harus dilakukan.

Maintenance (Pemeliharaan)

Setelah beberapa tahapan dilakukan dan aplikasi yang dibuat telah dinyatakan layak untuk digunakan maka tahapan selanjutnya adalah melakukan perawatan. Langkah awal dalam melakukan perawatan adalah dengan melakukan instalasi sistem yang telah dibuat agar dapat digunakan oleh MA Nurul Jadid dan mengupload hasil aplikasi yang dibuat pada google play store. Dengan tujuan agar aplikasi tersebut dapat digunakan oleh semua pelajar yang ingin belajar ilmu nahwu dengan kitab matan jurmiah menggunakan android. Google play store ini merupakan layanan konten digital milik google, salah satunya adalah produk-produk seperti aplikasi game dan pemutar media.

KESIMPULAN

Aplikasi media pembelajaran ini berisi ilmu dahwu untuk siswa sekolah MA, dan dapat dijalankan di Smartphone android.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] J.H. An, B.H. Kim, J.H. Jeong, D.M. Kim, Y.S. Jeon, K.O. Jeon and K.S. Hwang. "Preparation of vanadium-doped TiO₂ thin films on glass substrates", *Ceramic Processing Research*, 6.2 (2005): 163-166
- [2] S. Nagarajan dan N. Rajendran. "Crevice corrosion behaviour of superaustenitic stainless steels: Dynamic electrochemical impedance spectroscopy and atomic force microscopy studies", *Corrosion Science*, 51 (2009): 217-224
- [3] A. Taftazani, Darsono dan Sudjatmoko. "Studi Kemampuan Akselerator (PIXE) Untuk Pemantauan Kualitas Lingkungan Hidup", *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*, Yogyakarta (2002): 7-14
- [4] J. Kristi, N. Handayani, A. Yuniati. "Pengaruh Kualitas VCO (Virgin Coconut Oil) Terhadap Nilai Konstanta Kerr dan Perubahan Sudut Polarisasi Cahaya", *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah - Penelitian dasar Ilmu*

- Pengetahuan dan Teknologi Nuklir*, Yogyakarta (2012): 28-34
- [5] K. Nishikawa dan M. Wakatani. *Plasma Physics*, Springer-Verlag, Berlin (1994)
- [6] E. Oks. *Plasma Cathode Electron Sources*, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim (2006)
- [7] J.H. Yang, Y.S. Han, J.H. Choy. "TiO₂ thin-films on polymer substrates and their photocatalytic activity", *Thin Solid Films*, 495 (2006): 266-271
- [8] M. Muslim, H. Suseno and F. Rafsani. "Distribution of ¹³⁷Cs radionuclide in industrial wastes effluents of Gresik, Est Java, Indonesia", *Atom Indonesia*, 41.1 (2015): 47-50
- [9] O. Ozturk. "Microstructural and mechanical characterization of nitrogen ion implanted layer on 316L stainless steel", *Nuclear instruments and Methods in Physics Research B*, 267 (2009): 1526-1530
- [10] L. Tan, R.A. Dodd, W.C. Crone. "Corrosion and wear-corrosion behavior of NiTi modified by plasma source ion implantation", *Biomaterials*, 24 (2003): 3931-3939
- [11] K.P. Bhandari, P.J. Roland, H. Mahabaduge, N.O. Haugen, C.R. Grice, S. Jeong, T. Dykstra, J. Gao, R.J. Ellingson. "Thin film solar cells based on the heterojunction of colloidal PbS quantum dots with CdS", *Solar Energy Materials & Solar Cells*, 117 (2013): 476-482
- [12] D. Mahesh dan J. Rajesh. "TiO₂ microstructure, fabrication of thin film solar cells and introduction to dye sensitized solar cells", *Research Journal of Recent Sciences*, 2 (2012): 25-29
- [13] L.L.G. da Silva, M. Ueda, M.M. Silva, E.N. Codaro. "Corrosion behavior of Ti-6Al-4V alloy treated by plasma immersion ion implantation process", *Surface & Coatings Technology*, 201 (2007): 8136-8139
- [14] J. Fessler. *Analytical tomography image reconstruction methods*, November 19, 2009. <http://web.eecs.umich.edu/~fessler/course/516/i/c-tomo.pdf>, diakses Januari (2013)